



⑮ BUNDESREPUBLIK  
DEUTSCHLAND



DEUTSCHES  
PATENT- UND  
MARKENAMT

⑫ **Offenlegungsschrift**  
⑩ **DE 199 56 425 A 1**

⑤ Int. Cl.<sup>7</sup>:  
**F 02 F 3/00**

⑳ Aktenzeichen: 199 56 425.6  
㉒ Anmeldetag: 24. 11. 1999  
㉓ Offenlegungstag: 31. 5. 2001

DE 199 56 425 A 1

㉑ Anmelder:  
Mahle GmbH, 70376 Stuttgart, DE

㉒ Erfinder:  
Ißler, Wolfgang, Dr., 71409 Schwaikheim, DE

⑤⑥ Für die Beurteilung der Patentfähigkeit in Betracht  
zu ziehende Druckschriften:

DE 195 37 848 A1  
DE 44 42 884 A1  
DE 29 01 443 A1  
= FR 24 28 762 A1  
EP 01 53 473 B1

JP 0003246354 AA., In: Patent Abstracts of Japan;

**Die folgenden Angaben sind den vom Anmelder eingereichten Unterlagen entnommen**

⑤④ Kolben für Verbrennungsmotoren

⑤⑦ Bei einer Kolben-Kolbenbolzen-Pleuel-Baueinheit für  
Verbrennungsmotoren soll auf einfache Weise die Ölhal-  
tefähigkeit der Lager erhöht werden.  
Hierzu wird die Nabenbohrung oder das kleine oder gro-  
ße Pleuelauge zumindest lokal durch Laserstrahlen auf-  
geraut.

DE 199 56 425 A 1

- Leerseite -

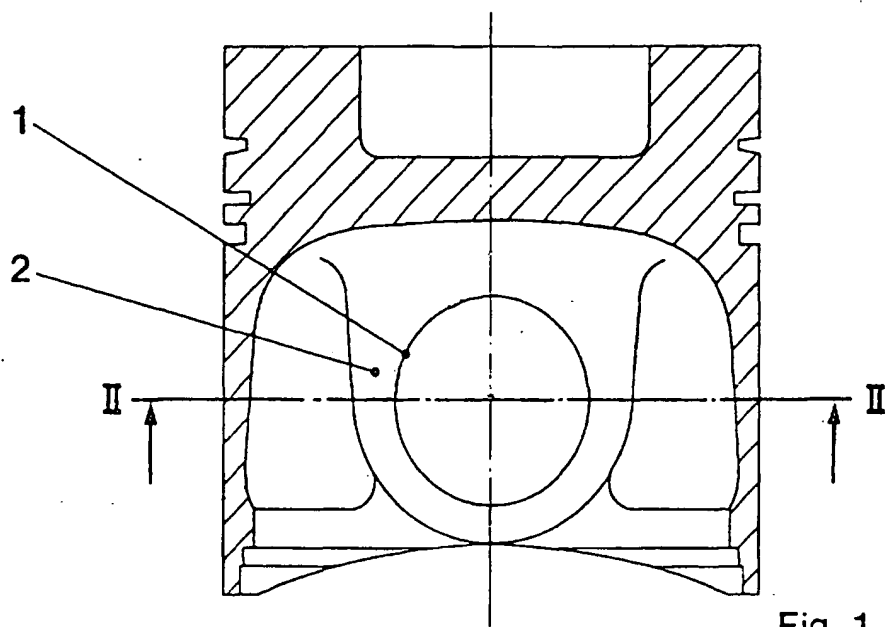
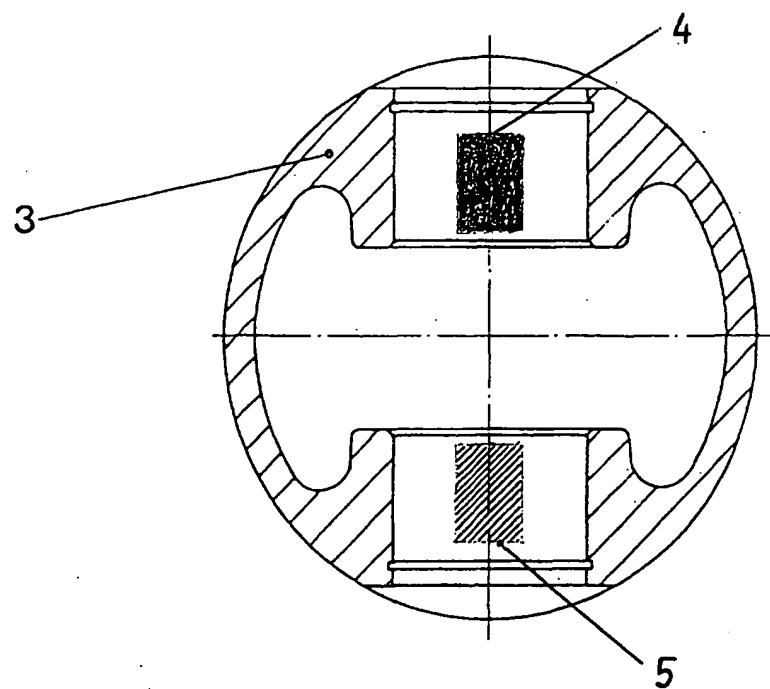


Fig. 1



**Fig. 2.**